Rec'd PCT/PTO VERTRAG ÜBER EINTERNATIONALE ZUSAN 25 MAY 2005 GEBIET DES PATENTWESE

PCT

REC'D 0 2 FEB 2005

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT UBER DIE PCT **PATENTIERBARKEIT**

(Kapitel II des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet

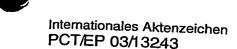
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts		
H 351 WO	WEITERES VORGEHEN	siehe Formblatt PCT/IPEA/416
Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/13243	Internationales Anmeldedatum (TagMonat 25.11.2003	tVahr) Prioritätsdatum (TagMonatVahr) 27.11.2002
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder F24F12/00	nationale Klassifikation und IPK	
Anmelder HOVALWERK AG		
Bei diesem Bericht handelt es sich internationalen vorläufigen Prüfung Artikel 36 übermittelt wird.	um den internationalen vorläufigen Prü beauftragten Behörde nach Artikel 35 d	fungsbericht, der von der mit der erstellt wurde und dem Anmelder gemäß
	t 4 Blätter einschließlich dieses Deckbl	· ;
3. Außerdem liegen dem Bericht ANL	AGEN bei: diese umfassen	ans.
a. 🛘 (an den Anmelder und das l	nternationale Büro gesandt) insgesamt	Distant data the transfer of t
Zugrunde liegen, und/od		en, die geändert wurden und diesem Bericht Behörde zugestimmt hat (siehe Regel
☐ Blätter, die frühere Blätt Gründen nach Auffassu	er ersetzen, die aber aus den in Feld Nr	r. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen
b. (nur an das Internationale Bi	Grogesandt)i> insgesamt (bitte Art und	
4. Dieser Bericht enthält Angaben zu f	olgenden Punkten:	0.2
☐ Feld Nr. I Grundlage des Be	scheids	
☐ Feld Nr. II Priorität	•	
	ines Gutachtens über Neuheit, erfinderi	sche Tätigkeit und gewerbliche
	llichkeit der Erfindung	
	ellung nach Arikel 35(2) hinsichtlich der nen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erk	Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit lärungen zur Stützung dieser Feststellung
	inte Ontenagen	
Feld Nr. VII Bestimmte Mängel	der internationalen Anmeldung	
	rungen zur internationalen Anmeldung	
Datum der Einreichung des Antrags	Datum der Fertigste	llung dieses Berichts
24.06.2004	03.02.2005	·
lame und Postanschrift der mit der internationa eauftragten Behörde		diensteter
Europäisches Patentamt - P.B. 58 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 Fax: +31 70 340 - 3016	epo ni Gonzalez-Grand	
1 00. 701 /0 340 - 3016	Tel. +31 70 340-372	1

INTERNATIONALER VÖRLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/13243

-							
-	Feld Nr. I Gr	undlage des Ber	ichts				
1	. Hinsichtlich der eingereicht wur	Sprache beruht de, sofern unter d	der Bericht auf der diesem Punkt nicht	internationalen Anme s anderes angegeber	eldung in der Spra	che, in der sie	
	☐ internati	ionale Recherche	nach Regeln 12.3 nationalen Anmelo	der Originalsprache in ng handelt, die für folg 3 und 23.1 b)) lung (nach Regel 12.4 eln 55.2 und/oder 55.	jenden Zweck eing	ache, gereicht worden is	t:
2			er internationalen A ng nach Artikel 14 nd ihm nicht beiget	nmeldung beruht der hin vorgelegt wurden, ügt):	Bericht auf <i>(Ersai</i> gelten im Rahme	zblätter, die dem n dieses Berichts	al:
	Beschreibung, S	eiten	•				
	1-6	•	in der ursprünglich e	ingereichten Fassung			
	Ansprüche, Nr.			•	,		
	1-21	•	in der ursprünglich e	ingereichten Fassung		٠.	
	Zeichnungen, Blä	ätter					
	1/1		in der ursprünglich e	ingereichten Fassung		i	
	☐ einem Sequ Sequenzprotoko	enzprotokoll und/ Il	oder etwaigen daz	ugehörigen Tabellen	- siehe Zusatzfeld	betreffend das	
3.	☐ Beschreil ☐ Ansprüch ☐ Zeichnun ☐ Sequenz	bung: Seite ne: Nr. gen: Blatt/Abb. protokoll <i>(genaue</i>	d folgende Unterla Angaben): okoll gehörende Ta	gen fortgefallen: abellen <i>(genaue Anga</i>	ben):		
1.	Auffassung der B (Regel 70.2 c)). Beschreib Ansprüch Zeichnung Sequenzp	ehörde über den Dung: Seite e: Nr. gen: Blatt/Abb. Drotokoll <i>(genaue</i>	Offenbarungsgeha	nigen) der diesem Be us den im Zusatzfeld alt in der ursprünglich 	angegebenen Grü eingereichten Fas	ind nachstehend inden nach sung hinausgehen	ì
		4 zutrifft.	können einige	oder alle diese		der Bemerkung	3





Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Artikel 35 (2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-21

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Nein: Ansprüche Ja: Ansprüche 1-21

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ja: Ansprüche: 1-21

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen (Regel 70.7):

siehe Beiblatt





PCT/EP 03/13243

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Es wird auf das folgende Dokument verwiesen:

D1: DE 41 35 431 A (MENERGA APPARATEBAU GMBH) 19. Mai 1993 (1993-05-19)

Das Dokument D1 wird als nächstliegender Stand der Technik gegenüber dem Gegenstand des Anspruchs 1 angesehen. Es offenbart in den Ansprüche 1-3, Abbildung: Ein Verfahren zum Kuhlen von Umluft im Wärmeaustausch mit adiabat gekühlter Prozessluft.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 unterscheidet sich daher von dem bekannten D1 dadurch, daß die gekühlte Prozessluft nach ihrem Wärmeaustausch mit der Umluft Wärme aus der ungekühlten Prozessluft aufnimmt.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist somit neu (Artikel 33(2) PCT).

Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, daß die Effizienz der indirekten adiabaten Umluftkühlung mit einfachen Mitteln steigt.

Die in Anspruch 1 der vorliegenden Anmeldung für diese Aufgabe vorgeschlagene Lösung beruht aus den folgenden Gründen auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT): Der Gegenstand der Anmeldung ist aus dem vorliegenden Stand der Technik weder bekannt noch wird sie durch ihn nahegelegt.

Aus den gleichen Gründen ist auch Unabhängig Anspruch 11 neu (Artikel 33(2) PCT) und beruht auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT).

Die Ansprüche 2-9,12-21 sind von Ansprüchen 1 und 11 abhängig und erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.

PATENT COOPERATION TREATY



PCT

Translation INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 96) d PCT/PTO

25 MAY 2003

	·		
Applicant's or agent's file reference H 351 WO	FOR FURTHER	ACTION	See Form PCT/IPEA/416
International application No. International filing		date (day/month/year)	Priority date (day/month/year)
PCT/EP2003/013243	25 November 2	2003 (25.11.2003)	27 November 2002 (27.11.2002)
International Patent Classification (IPC) or n F24F 12/00	ational classification	and IPC	
Applicant	HOVAL	WERK AG	
This report is the international prelin Authority under Article 35 and trans	ninary examination re mitted to the applican	port, established by this t according to Article 36	International Preliminary Examining 5.
2. This REPORT consists of a total of	4 sheet	s including this cover s	heat
3. This report is also accompanied by A			neet.
a. (sent to the applicant and	•	-	sheets, as follows:
sheets of the descr	ription, claims and/or aining rectifications a	drawings which have he	een amended and are the basis of this report rity (see Rule 70.16 and Section 607 of the
sheets which supersede earlier sheets, but which this Authority considers contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental Box.			
b. (sent to the International Bureau only) a total of (indicate type and number of electronic carrier(s)) readable form only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see Section 802 of the Administrative Instructions).			
4. This report contains indications relati	ng to the following it	ems:	
Box No. I Basis of the rep	ort		
Box No. II Priority			
Box No. III Non-establishm	ent of opinion with re	egard to novelty, inventi	ve sten and industrial applicability
Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability Box No. IV Lack of unity of invention			
Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement			
Box No. VI Certain documents cited			
Box No. VII Certain defects in the international application			
Box No. VIII Certain observations on the international application			
Date of submission of the demand Date of completion of this report			
24 June 2004 (24.06.2004)		03 February 2005 (03.02.2005)	
Name and mailing address of the IPEA/EP		Authorized officer	
Facsimile No.		Telenhone No	·



nernational application No.
PCT/EP2003/013243

Box No	. I	Basis of the report		
1. With other	regard wise in	rd to the language, this report is based on the international application in the languaded under this item.	uage in which it was filed, unless	
This report is based on translations from the original language into the following language which is language of a translation furnished for the purpose of:				
		international search (under Rules 12.3 and 23.1(b))		
		publication of the international application (under Rule 12.4)		
		international preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3)		
Jurni	shed to are not	rd to the elements of the international application, this report is based on (r to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred at annexed to this report): international application as originally filed/furnished	replacement sheets which have been to in this report as "originally filed"	
\boxtimes		description:		
	pages	es 1-6	, as originally filed/furnished	
	pages	received by this Authority on	,	
	pages			
	the cl	claims:		
	pages			
	pages		, as originally filed/furnished	
	pages	, as unontated (toget	her with any statement) under Article 19	
	pages		-	
<u> </u>	P-8-0	icceived by this Additionty on		
\bowtie	the dr	Irawings:		
	pages		, as originally filed/furnished	
	pages			
	pages	s* received by this Authority on		
	a sequ	quence listing and/or any related table(s) - see Supplemental Box Relating to Sequ	ence Listing.	
3.	The a	amendments have resulted in the cancellation of:		
	H	the description, pages		
		the claims, Nos.		
	_	the drawings, sheets/figs		
		the sequence listing (specify):		
		any table(s) related to sequence listing (specify):		
4.	(Rule	report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as in a 70.2(c)).	ort and listed below had not been dicated in the Supplemental Box	
		the description, pages	•	
		the claims, Nos.		
		the drawings, sheets/figs		
		the sequence listing (specify):		
		any table(s) related to sequence listing (specify):		
* If item	1 4 app	plies, some or all of those sheets may be marked "superseded."		

INTERNATIONAL PRESAMINARY EXAMINATION REPORT

ional application No.		
03/13243		

V.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
	citations and explanations supporting such statement

		<u> </u>		
1.	Statement			
	Novelty (N)	Claims	1-21	YES
		Claims		NO
	Inventive step (IS)	Claims	1-21	YES
		Claims		NO
	Industrial applicability (IA)	Claims	1-21	YES
—		Claims		NO

2. Citations and explanations

Reference is made to the following document:

D1: DE 41 35 431 A (MENERGA APPARATEBAU GMBH) 19 May 1993 (1993-05-19)

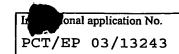
Document D1 is considered the prior art closest to the subject matter of claim 1 and discloses, in claims 1 and 3 and the drawing, a method for cooling circulating air by means of heat exchange with adiabatically cooled process air.

The subject matter of claim 1 thus differs from that known from D1 in that the cooled process air, following its exchange of heat with the circulating air, extracts heat from the uncooled process air.

The subject matter of claim 1 is therefore novel (PCT Article 33(2)).

The present invention can thus be considered to address the problem of increasing the efficiency of the indirect, adiabatic cooling of the circulating air using simple means.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT



The solution to this problem as proposed in claim 1 of the present application involves an inventive step (PCT Article 33(3)) for the following reasons: the subject matter of the application is neither disclosed nor suggested by the available prior art.

For the same reasons, independent claim 11 is also novel (PCT Article 33(2)) and involves an inventive step (PCT Article 33(3)).

Claims 2 to 9 and 12 to 21 are dependent on claims 1 and 11, respectively, and therefore likewise meet the PCT requirements for novelty and inventive step.